

2022  
ズバリ! 的中



数学

# 大阪大学

図形と方程式の分野で線分PQが通過する部分を  
図示する問題が的中

## 入試問題

前期日程  
数学 3

- 3 正の実数  $t$  に対し、座標平面上の2点  $P(0, t)$  と  $Q(\frac{1}{t}, 0)$  を考える。  $t$  が  $1 \leq t \leq 2$  の範囲を動くとき、座標平面内で線分  $PQ$  が通過する部分を図示せよ。

(配点率 20%)

## 河合塾

夏期講習 阪大理系数学  
第3講 演習 3・1

20

### 演習 ▶▶▶

3・1

平面上に、原点  $O$ 、点  $A(1, 0)$ 、点  $B(0, 1)$  を頂点とする三角形  $OAB$  がある。辺  $OA$  上の動点  $P$  と、辺  $OB$  上の動点  $Q$  は、線分  $PQ$  が三角形  $OAB$  の面積を2等分するように動く。線分  $PQ$  が通る点の全体からなる領域を図示せよ。